

UDS

Dr. José Miguel Culebro Ricaldi

Alumno: Carlos Mario Pérez López

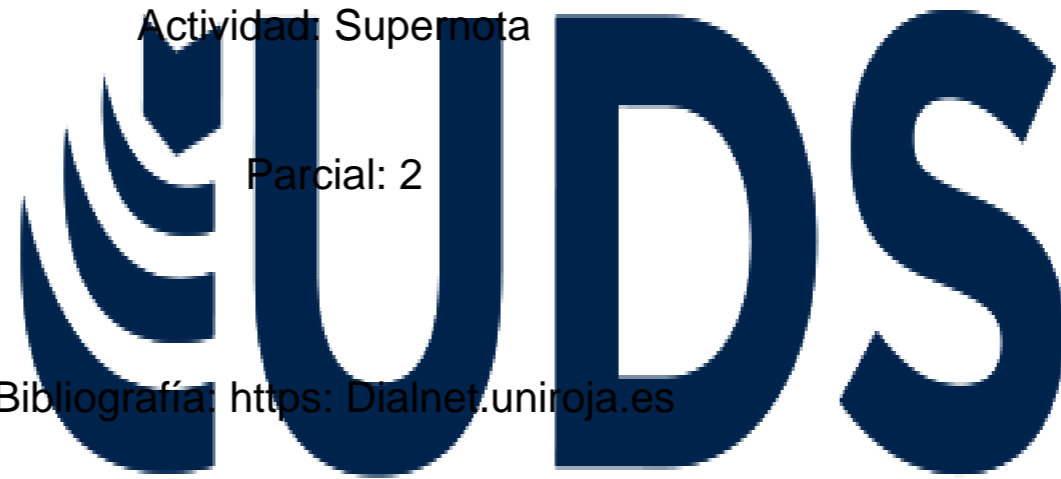
Modulo: 1

Actividad: Supernota

Parcial: 2

Bibliografía: <https://dialnet.uniroja.es>

Fecha de entrega: 11 de octubre del 2022



¿Qué es la globulina?

Son un grupo de proteínas insolubles en agua que se encuentran en todos los animales y vegetales. Entre las globulinas más importantes destacan las seroglobulinas, las lactoglobulinas, las ovoglobulinas, la legumina el fibrinógeno, los anticuerpos y numerosas proteínas de las semillas las globulinas son una importante componente de la sangre específicamente del plasma. Estas se pueden dividir en varios grupos:

-Globulinas alfa 1 y 2.

-Globulinas beta.

-Globulinas gamma.

Algunas de las globulinas se clasifican como “reactivo de fase aguda”. Esto quiere decir que son proteínas que van a aumentar o disminuir su concentración en el plasma, a partir de los procesos inflamatorios o infecciosos. Y que van a servir para determinar ciertas patologías.

Globulinas alfa 1: Es la encargada de controlar la acción de las enzimas lisosomales en reactivos de fase aguda, es un reactivo de fase aguda sintetizado en el hígado como respuesta a la inflamación o la base del tejido. Es la hormona fijadora del retinol la cual transporta la vitamina A, normalmente se asocia a la prealbúmina.

Globulinas alfa 2: El grupo de globulinas alfa 2 este compuesto por los siguientes:

La macroglobina la función primordial de esta es neutralizar las enzimas proteolíticas.

La haptoglobina Es la encargada de fijar el Hb plasmática de los eritrocitos y la transporta al hígado para que no se excrete por la orina.

La ceroplumina: Transporta y fija el 90% del cobre sérico.

La eritropoyetina: Sintetizada en el riñón ante una hipoxemia es la responsable de la formación de eritrocitos y plaquetas.

Globulinas beta: Es la que fija y transporta el grupo hemo de la hemoglobina hacia el hígado hacia el hígado.

La transferina: Transporta hierro al intestino a depósitos de ferritina en diferentes tejidos y de allí a donde sean necesarios es un reactivó de fase aguda.

El complejo C3 son proteínas séricas que actúan en inmunidad especifica provocando la lisis de distintas bacterias.

Globulinas Gamma: Corresponden a las inmonoglobulinas séricas o anticuerpos (IgA, E, G, M).

Los rangos de la globulina normales son globulina sérica: 2.0 a 3.5 gramos por decilitro o 20 a 35 gramos por litro componente IgM 75 a 300 miligramos por decilitro o 750 a 3000 miligramos por litro.

La hemoglobina se encuentra en alimentos como leguminas, semillas, legumbres, frutos secos y semillas propiamente dichas.

Las enfermedades son:

- Deshidratación
- Hepatitis B
- VIH/SIDA
- Gammapatía monoclonal de significado incierto
- Mieloma múltiple.

Las globulinas constituyen el 38% de las proteínas de la sangre y transportan iones hormonas y lípidos que ayudan a la función inmunológica, el fibrinógeno comprende el 7% de las proteínas de la sangre la conversión del fibrogeneo en fibrina insoluble es esencial para la coagulación de la sangre.

	Globulina	Hemoglobina
Estructura primaria	Cadena simple	Dos cadenas de 141 a. a
Estructura secundaria	Enrollamiento en espiral	En espiral cadena o derecha y cadena izquierda
Estructura terciaria	Plegamiento no uniforme de la cadena forma una estructura compacta	Plegadas las cadenas y o las cadenas b
Estructura cuaternaria	No posee	Composición tetadrica compuesta por dos cadenas
Grupo heme	Un grupo prostético hémico	Cuatro grupos prostéticos hémicos uno en cada cadena
Función	Transporta oxígeno y glóbulos	Transporta oxígeno en la sangre